

COPERTURA IN TPO ZAVORRATA CON GHIAIA

Tetto rovescio: con elemento termoisolante posto sopra l'elemento di tenuta
SISTEMA DI POSA A TOTALE INDIPENDENZA ELEMENTO PORTANTE IN C.A.

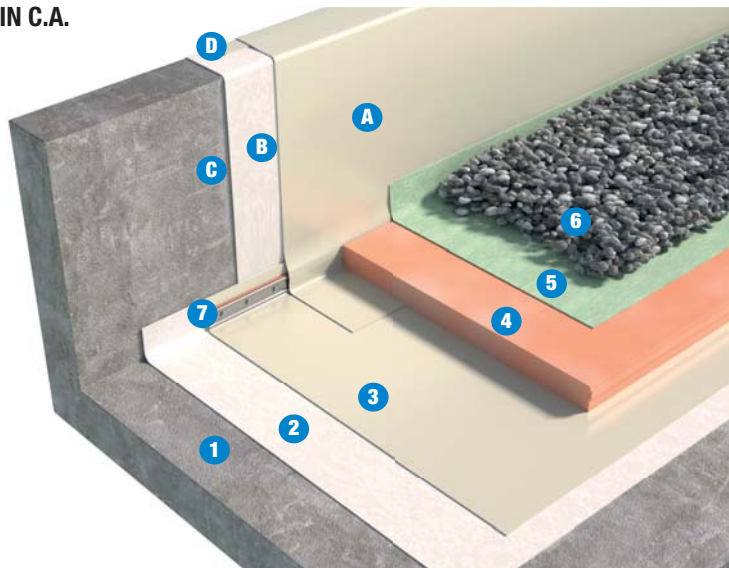
Superficie orizzontale

- 1 Elemento portante
- 2 Strato di regolarizzazione
- 3 **FLAGON EP/PV**
- 4 **EFYOS XPS 300L**
- 5 Strato di protezione
- 6 Protezione con ghiaia
- 7 Barra preforata perimetrale

Superficie verticale

- A **FLAGON EP/PV**
- B Strato di separazione in TNT (nel caso di manto non incollato)
- C h<50 cm incollaggio mediante Flexocol TPO
h>50 cm fissaggio meccanico
- D Soluzioni di finitura possibili:
 - 1 - profilo a parete e scossalina
 - 2 - piattina sotto cappello
 - 3 - profilo perimetrale

I prodotti e la soluzione tecnica indicati, rappresentano una selezione nell'ambito della gamma Soprema srl. Altri prodotti e soluzioni potrebbero comunque essere utilizzati. A tale scopo contattare l'ufficio tecnico Soprema.



FLAGON EP/PV	SISTEMA BASE	SISTEMA OTTIMALE	SISTEMA RINFORZATO
Finitura	GHIAIA		
Strato di protezione	TNT PET $\geq 400 \text{ g/m}^2$		
Elemento termoisolante	EFYOS XPS 300L		
Elemento di tenuta	EP/PV – 1,5 mm	EP/PV – 1,8 mm	EP/PV – 2,0 mm
Strato di regolarizzazione	TNT PP $\geq 500 \text{ g/m}^2$		
Pendenze	$1,5\% \leq P \leq 5\%$		

ELEMENTO PORTANTE

Il piano di posa dovrà essere:

1. liscio e libero da detriti ed asperità che possano arrecare danneggiamenti agli elementi soprastanti
2. stabile nel tempo
3. compatibile chimicamente con i materiali costituenti il pacchetto di copertura
4. dotato di adeguata pendenza. Per copertura piana o sub-orizzontale pendenza compresa tra 1,5 e 5%
5. in grado di sostenere i carichi permanenti relativi allo strato di zavorramento.

STRATO DI REGOLARIZZAZIONE

Geotessile in PP **GEOLAND HT** di grammatura pari o superiore a 500 g/m^2 in funzione della regolarità del supporto.

ELEMENTO DI TENUTA

Manto sintetico in poliolefina modificata TPO/FPO **FLAGON EP/PV**, stabilizzato dimensionalmente con inserimento di armatura in Velo Vetro (VV) da 50 g/m^2 , resistente agli U.V., agli agenti atmosferici e alle radici, con strato di segnalazione, saldato per termofusione ad aria calda sui sormonti. Fissaggio lungo il perimetro di tutti i risvolti verticali eseguito mediante **barra preforata** in lamiera zincata

completa di **giunto antipunzonamento FLAG** ed elemento di ripartizione **FLAGOFIL TPO**. Manto in possesso di certificazione FLL di resistenza all'attacco delle radici.

ELEMENTO TERMOISOLANTE

- Costituito da lastre di polistirene estruso a celle chiuse, **EFYOS XPS 300L** con reazione al fuoco in Euroclasse E, marcatura CE conformi alla Norma UNI EN 13164 e Dichiarazione Ambientale EPD/LCA – Climate Declaration – ISO 14025.
- Posato a secco su elemento di tenuta.
- Resistenza a compressione 300 kPa (UNI EN 826).
- In presenza di zone tecniche si consiglia l'utilizzo di **EFYOS XPS 500L** o **EFYOS XPS 700L** in funzione dei carichi gravanti sulla copertura.

STRATO DI PROTEZIONE/FILTRANTE

Geotessile FLAG PET di grammatura pari o superiore a 400 g/m^2 in funzione della regolarità del supporto e dello spessore di zavorramento.

PROTEZIONE CON GHIAIA

Ghiaia tonda lavata di fiume con granulometria compresa tra 12 e 35 mm stesa sciolta. Lo spessore dello strato di ghiaia ($> 5 \text{ cm}$) deve essere

calcolato per garantire un'adeguata resistenza all'estrazione da vento ed evitare fenomeni di galleggiamento del coibente*.

* Normativa di riferimento per la resistenza all'azione del vento: UNI 11442.

Valori minimi di zavorramento**

Spessore termoisolante	Spessore protezione
50 mm	50 mm
da 60 a 70 mm	60 mm
80 mm	70 mm
90 mm	80 mm
100 mm	85 mm

** I valori nella tabella sono indicativi da verificare da parte del progettista in base alle reali condizioni di cantiere